H3C

H3C S1016/1024 以太网交换机

用户手册

杭州华为三康技术有限公司
http://www.huawei-3com.com.cn

资料版本：T1-UM-20061116-1.04

声明

H3C、Aolynk、

、IRF、H^{3}Care、
、Neocean、、TOP G、SecEngine、SecPath、COMWARE、VVG、V^{2}G、V^{n}G、PSPT、NetPilot、XGbus 均为杭州华为三康技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。如需要获取最新手册，请登录 http://www.huawei-3com.com.cn。

技术支持

用户支持邮箱：soho@huawei-3com.com

技术支持热线电话：400-810-0504

网址：http://www.huawei-3com.com.cn

前 言

本书约定

1. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

⚠ 小心、注意：提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者交换机损坏。

🕮 说明、提示、窍门、思考：对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

目 录

第 1 章 产品介绍..1-1

1.1 产品简介 1-1

1.2 产品特性 1-1

1.3 硬件介绍 1-2

1.3.1 产品外观 1-2

1.3.2 指示灯说明..1-4

第 2 章 安装..2-1

2.1 安装前的准备..2-1

2.1.1 安全注意事项 2-1

2.1.2 安装场所要求 2-2

2.1.3 电磁环境要求 2-2

2.2 安装交换机 2-3

2.2.1 脚垫安装 2-3

2.2.2 电源线连接..2-3

2.2.3 安装完成后检查 2-3

第1章 产品介绍

1.1 产品简介

H3C S1016/1024 以太网交换机是无管理的桌面级二层线速以太网交换产品。使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的线速转发功能。

其中，S1016 以太网交换机提供 16 个固定的 10/100Base-TX 自适应端口；S1024 以太网交换机提供 24 个固定的 10/100Base-TX 自适应端口。

1.2 产品特性

表1-1 S1016/1024 以太网交换机产品特性

项目	描述
外形尺寸 （长×宽×高）	S1016：266mm×162mm×44mm S1024：330mm×230mm×44mm
重量	S1016：1.5Kg S1024：2Kg
固定端口	S1016：16 个 10/100Base-TX 自适应以太网端口 S1024：24 个 10/100Base-TX 自适应以太网端口
固定端口属性	连接器类型：RJ-45 符合 IEEE 802.3 和 IEEE 802.3u 标准 支持 10/100Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X 自适应
网线类型	10Base-T： 3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m 100Base-TX： 5 类双绞线，支持最大传输距离 100m

项目	描述
输入电压	AC：100V～240V，50/60Hz
功耗	S1016：6W S1024：9W
工作温度	0℃～40℃
存储温度	-10℃～70℃
工作湿度	20%～85%，非凝露
存储湿度	10%～90%，非凝露
散热方式	自然散热

表1-2 S1016/1024 以太网交换机业务特性

业务	实现
二层线速交换	所有端口支持线速转发 所有端口在一个广播域中
交换模式	存储转发模式
MAC 地址表	支持地址自学习、自老化（老化时间为 300 秒） 最多支持 MAC（Media Access Control）地址：8K

1.3 硬件介绍

1.3.1 产品外观

1. 前面板

S1016/1024 以太网交换机前面板如图 1-1和图 1-2所示，从左至右依次排列有电源指示灯、各端口指示灯、16/24 个（S1016/S1024）固定的 10/100Base-TX以太网端口。

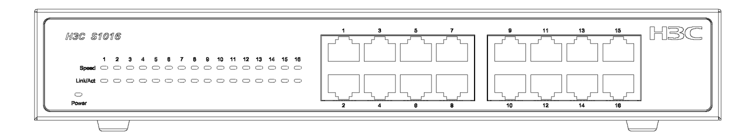


图1-1 S1016 以太网交换机前面板示意图

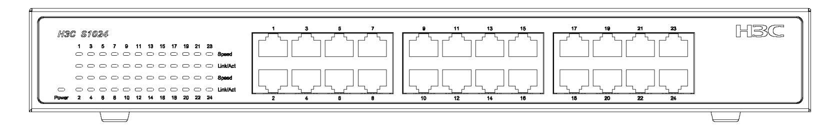


图1-2 S1024 以太网交换机前面板示意图

2. 后面板

S1016 以太网交换机和 S1024 以太网交换机的后面板均有一个交流电源插座。

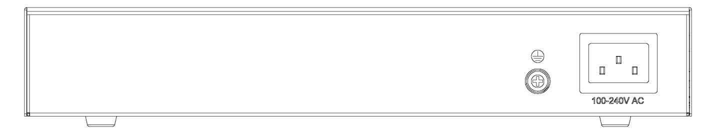


图1-3 S1016 以太网交换机后面板示意图

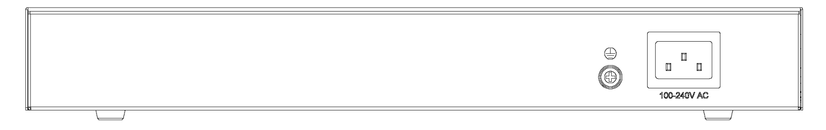


图1-4 S1024 以太网交换机后面板示意图

1.3.2 指示灯说明

表1-3 S1016/1024 以太网交换机指示灯含义

指示灯	面板标示	状态	含义
电源指示灯	Power	绿灯亮	交换机通电
		灭	交换机断电
速率指示灯	Speed	绿灯亮	端口工作在 100Mbit/s
		灭	端口工作在 10Mbit/s 或以太网链路未建立
状态指示灯	Link/Act	绿灯亮	以太网链路建立
		灭	以太网链路未建立
		绿灯闪烁	端口正在收发数据

第2章 安装

2.1 安装前的准备

2.1.1 安全注意事项

为避免因使用不当而造成设备损坏或人身伤害，请遵从以下的注意事项：

- 在清洁交换机前，应先将交换机电源插头拔出。请不要用湿润的布料擦拭交换机，也不要用液体清洗交换机。
- 请不要将交换机放在水边或潮湿的地方，并防止水或湿气进入交换机机壳。
- 请保证交换机工作环境的清洁，过多的灰尘会造成静电吸附，不但会影响设备寿命，而且容易造成通信故障。
- S1016/1024 以太网交换机整机发热量很小，采取自然方式散热。故应保持交换机通气孔畅通，请勿堆砌放置。
- 请确认交换机电压与标示的工作电压值相符，否则交换机可能无法正常工作。
- 为减少受电击的危险，在交换机工作时请不要打开机壳。即使在不带电的情况下，也不要随意打开交换机机壳。

 **注意：**

在 S1016/1024 以太网交换机机箱盖的一个安装螺钉上贴有本公司的防拆封条，当代理商对交换机进行维护时，要求所维护交换机的这个封条完好，所以，用户在打开交换机机箱盖前，请先与本地代理商联系，获得允许；否则，由于擅自操作导致交换机无法维护的后果，将由用户本人负责。

2.1.2 安装场所要求

S1016/1024 以太网交换机可以放在楼道或室内使用，请注意保证以下条件：

- 交换机的通风口处留有足够的空间（大于 10cm），以利于交换机的散热。
- 安装场所自身有良好的通风散热系统。
- 放置交换机的工作台足够牢固，能够支撑交换机及其安装附件的重量。
- 工作台接地良好。

2.1.3 电磁环境要求

交换机在使用中可能受到来自系统外部的干扰，这些干扰通过辐射和传导方式对设备产生影响。为此应注意：

- 交流供电系统为 TN 系统，交流电源插座应采用有保护地线（PE）的单相三线电源插座，使设备上滤波电路能有效的滤除电网干扰。

- 交换机工作地点远离强功率无线电发射台、雷达发射台、高频大电流设备。
- 必要时采取电磁屏蔽的方法，如接口电缆采用屏蔽电缆。
- 接口电缆要求在室内走线，禁止户外走线，以防止因雷电产生的过电压、过电流将设备信号口损坏。

2.2 安装交换机

说明：

在进行安装操作时，建议带上防静电手腕，以防止静电对设备造成损害。防静电手腕可以与工作台的接地线相连。

2.2.1 脚垫安装

(1) 撕掉随机附带的脚垫表面的粘贴纸。

(2) 将脚垫粘贴到交换机机箱底板上的圆型凹槽内。

2.2.2 电源线连接

(1) 检查选用的电源与交换机标识的电源是否一致。

(2) 将交换机电源线的一端插到交换机的交流电源插座上，另一端插到外部的供电交流电源插座上。

(3) 检查交换机的电源指示灯（Power）是否变亮，灯亮则表示电源连接正确。

2.2.3 安装完成后检查

- 检查各线缆与交换机的连接关系是否正确；
- 检查接口线缆是否都在室内走线，无户外走线现象。